



Merhabalar ,

Bu yazımda docker image dosyasını kendimize göre oluşturmayı ve bu düzenlenmiş image'ı localde kayıt altına almayı göstereceğim.Ubuntunun official sürümü üzerinden gideceğim. Çok detaya girmeden ubuntu içerisinde sadece bir dosya oluşturacağız daha sonra bu dosyanın bulunduğu şekilde image'ımızı kendi vereceğimiz isimlendirme lokal bilgisayarımıza ile kaydedeceğiz.Daha sonra localdeki official ubuntu image'ımızı silip kendi yarattığımız image ı alıştıracağız ve dosyanın bu image da olduğunu göreceğiz.Burada official ubuntu dan kastım aslında GUI arayüzü olmayan sade bir OS(İşletim sistemi) ...

```
docker pull ubuntu
```

bu kod ile ubuntu official image'ını Docker Registry den local bilgisayarımıza indiriyoruz.İşlem bittikten sonra ;

```
docker images
```

kodu ile ubuntu official image 'ımızın local de olduğunu görebilirsiniz.

şimdi sıra geldi çalıştırma komutuna ;

```
docker run -i -d --name myubuntu ubuntu
```

bu kodda interaktif ve deattach mod da yani arka planda sürekli çalışacak "myubuntu" adını atadığımız official image 'ımız çalışmaya başlayacak.

```
docker container ls
```

komutu ile arka planda hali hazırda çalışmakta olduğunu görebilirsiniz.Şimdi bu image ın terminal ekranında çalışalım bunun için aşağıdaki kodu uygulayalım ;

```
docker exec -it myubuntu bash
```

şu anda ubuntu image'ımızın içerisindeyiz.linuxtaki ls komutu ile ana dizinimizde ki dosyaları görüntüleyelim ...

```
//Ana dizin listeleme işlemi  
ls
```

şimdi ise burada bir klasör oluşturup bunun içerisine bir txt dosyası oluşturalım ve içerisine herhangi birşey yazalım.İsimplendirme serbest ...

```
mkdir dockertest  
ls  
//bu komuttan sonra klasörümüzün oluştuğunu göreceksiniz.cd komutu ile  
klasörün içerisine girelim  
cd dockertest/
```

```
//şimdi docker.txt isimli bir dosya oluşturalım.  
touch docker.txt
```

Şu ana kadar dosyalarımızı oluşturduk ancak ubuntu paketimizde dosyayı düzenlemek için nano paketi yüklü değil. Şimdi bu paketi sırası yüklemeye başlayalım.

```
apt-get update  
apt-get install nano
```

Yukarıdaki kodlar ile image 'ımızı nano paketini de yükledik. Şu anda hala olmak istediğimiz "dockertest" klasöründeyiz. Şimdi dosyamızı düzenleyebiliriz.

```
nano dockertest.txt
```

Şimdi docker.txt dosyamızın içerisindeyiz. İçerisine bir Not yazalım ben "**İlk Docker Image'imiz**" yazıyorum. **CTRL+O** ve **Enter** tuşlarına basarak dosyamızı kaydettik. **CTRL+X** ile düzenleyiciden çıkıyoruz. Şu anda hala image'ımızı içerisindeyiz. Şimdi exit komutu ile çalıştığımız ubuntu image'ından çıkalım.

```
exit
```

Şimdi ise arka planda çalışmakta olan değişikliklerini yaptığımız image'ımızı container'ımızı durdurmadan önce Image oluşturma işlemini yapalım ve bu image'a image'ın kimin tarafından oluşturulduğu ve eposta bilgisini yazalım.

```
docker commit -a "Serkan Kaya <admin@serkankaya.net>" myubuntu  
serkankaya/myubuntu:1.0
```

Yukarıdaki kod ile "1.0" versiyonunda "serkankaya/myubuntu" adında image'ın kimin tarafından oluşturulduğunu verdiğimiz image'ımızı yaratmış olduk. Şimdi image'ımıza

bakalım oluşmuş mu ?

```
docker image ls
```

Kod sonrası aşağıdakine benzer bir ekran görmelisiniz.

REPOSITORY	SIZE	TAG	IMAGE ID	
serkankaya/myubuntu		1.0	713e011c5a92	4
seconds ago	154MB			
ubuntu		latest	f975c5035748	8 days
ago	112MB			

şimdi official ubuntu image'ımızı silelim ve oluşturduğumuz image'da daha önce oluşturduğumuz dosyalarımız ve nano paketimiz duruyormu bunu kontrol edelim.

```
//ilk önce myubuntu image'ımızı stop edelim
docker container stop myubuntu
//şimdi ubuntu official image ımızı silelim
docker image rmi ubuntu
//şimdi kendi oluşturduğumuz image'ı arka planda direk terminale düşecek
şekilde çalıştıralım.
docker run -it serkankaya/myubuntu:1.0
//ls komutu ile ana dizindeki klasörleri görüntüleyelim.
ls
//dockertest klasörümüzün burada olduğunu göreceksiniz.Klasöre girip nano
ile docker.txt dosyamızı açalım.
cd dockertest/
nano dockertest.txt
//düzenlemek istediğimiz dosya nano ile açıldı ve ilk docker image imiz
yazısını gördük
```

Böylece docker image'ımızı oluşturmuş ve oluşturduğumuz image'ı doğrulamış olduk , artık official ubuntu image'ını değil de kendi oluşturup düzenlediğimiz "serkankaya/myubuntu" image'ını kullanabiliriz ...Burada basit olması açısından sadece bir dosya oluşturduk

düzenledik ve image aldık tabi burada amaç daha kompleks bir yazılım “web server gibi” koşturmak olabilirdi ...

Image oluşturma anlatımım bu kadar □

Umarım faydalı olmuştur ?

Serkan Kaya

Full Stack Java Developer